

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001708

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> C03C15/00, G02B1/00, G11B5/73, 5/84

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> C03C15/00, G02B1/00, G11B5/73, 5/84

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2005
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2005	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2002-160943 A (Nippon Sheet Glass Co., Ltd.), 04 June, 2002 (04.06.02), Claims; Par. Nos. [0110] to [0122] & US 2002/0058463 A1	1-12
Y	JP 2002-201040 A (Asahi Glass Co., Ltd.), 16 July, 2002 (16.07.02), Claims; Par. No. [0001]; table 1 (Family: none)	1-12
Y	JP 11-126324 A (Ibiden Co., Ltd.), 11 May, 1999 (11.05.99), Claims; examples (Family: none)	1-12

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
02 March, 2005 (02.03.05)Date of mailing of the international search report  
15 March, 2005 (15.03.05)Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001708

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 3-95726 A (Ibiden Co., Ltd.), 22 April, 1991 (22.04.91), Claims; examples (Family: none)	1-12

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. <sup>7</sup> C03C15/00, G02B1/00, G11B5/73, 5/84

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. <sup>7</sup> C03C15/00, G02B1/00, G11B5/73, 5/84

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年  
 日本国公開実用新案公報 1971-2005年  
 日本国実用新案登録公報 1996-2005年  
 日本国登録実用新案公報 1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	J P 2002-160943 A (日本板硝子株式会社) 2002. 06. 04, 特許請求の範囲, 【0110】 - 【0122】 & US 2002/0058463 A1	1-12
Y	J P 2002-201040 A (旭硝子株式会社) 2002. 07. 16, 特許請求の範囲, 【0001】, 表1 (ファミリーなし)	1-12
Y	J P 11-126324 A (イビデン株式会社) 1999. 05. 11, 特許請求の範囲, 【実施例】 (ファミリーなし)	1-12

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

## の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

02. 03. 2005

国際調査報告の発送日

15. 3. 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)  
 郵便番号100-8915  
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

前田 仁志

4 G

9157

電話番号 03-3581-1101 内線 3416

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	J P 3-95726 A (イビデン株式会社) . 1991. 04. 22, 特許請求の範囲, 実施例 (ファミリーなし)	1-12

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、	
0-4-1	右記によって作成された。	JPO-PAS 0321
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	FNS04011WO
I	発明の名称	凹凸のある表面を有するガラス基材の製造方法
II	出願人	
II-1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
II-2	右の指定国についての出願人である。	米国を除く全ての指定国 (all designated States except US)
II-4ja	名称	日本板硝子株式会社
II-4en	Name:	NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED
II-5ja	あて名	1058552 日本国
II-5en	Address:	東京都港区海岸二丁目1番7号 1-7, Kaigan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1058552 Japan
II-6	国籍(国名)	日本国 JP
II-7	住所(国名)	日本国 JP
II-8	電話番号	03-5443-9514
II-9	ファクシミリ番号	03-5443-9567
II-11	出願人登録番号	000004008

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

III-1	その他の出願人又は発明者	出願人である (applicant only) 米国を除く全ての指定国 (all designated States except US) オリンパス株式会社 OLYMPUS CORPORATION 1510072 日本国 東京都渋谷区幡ヶ谷 2 丁目 4 3 番 2 号 43-2, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 1510072 Japan
III-1-1	この欄に記載した者は	
III-1-2	右の指定国についての出願人である。	
III-1-4ja	名称	
III-1-4en	Name:	
III-1-5ja	あて名	
III-1-5en	Address:	
III-1-6	国籍(国名)	
III-1-7	住所(国名)	
III-1-11	出願人登録番号	
III-2	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 倉知淳史 KURACHI Junji 1058552 日本国 東京都港区海岸二丁目 1 番 7 号日本板硝子株式会社内 c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 1-7, Kaigan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1058552 Japan
III-2-1	この欄に記載した者は	
III-2-2	右の指定国についての出願人である。	
III-2-4ja	氏名(姓名)	
III-2-4en	Name (LAST, First):	
III-2-5ja	あて名	
III-2-5en	Address:	
III-2-6	国籍(国名)	
III-2-7	住所(国名)	
III-3	その他の出願人又は発明者	
III-3-1	この欄に記載した者は	
III-3-2	右の指定国についての出願人である。	
III-3-4ja	氏名(姓名)	
III-3-4en	Name (LAST, First):	
III-3-5ja	あて名	
III-3-5en	Address:	
III-3-6	国籍(国名)	
III-3-7	住所(国名)	

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

III-4	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 岡本慎也 OKAMOTO Shinya 1058552 日本国 東京都港区海岸二丁目 1 番 7 号日本板硝子株式会社内 c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 1-7, Kaigan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1058552 Japan
III-4-1	この欄に記載した者は	
III-4-2	右の指定国についての出願人である。	
III-4-4ja	氏名(姓名)	
III-4-4en	Name (LAST, First):	
III-4-5ja	あて名	
III-4-5en	Address:	
III-4-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-4-7	住所(国名)	日本国 JP
III-5	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 斉藤靖弘 SAITO Yasuhiro 1058552 日本国 東京都港区海岸二丁目 1 番 7 号日本板硝子株式会社内 c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 1-7, Kaigan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1058552 Japan
III-5-1	この欄に記載した者は	
III-5-2	右の指定国についての出願人である。	
III-5-4ja	氏名(姓名)	
III-5-4en	Name (LAST, First):	
III-5-5ja	あて名	
III-5-5en	Address:	
III-5-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-5-7	住所(国名)	日本国 JP
III-6	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 常友啓司 TSUNETOMO Keiji 1058552 日本国 東京都港区海岸二丁目 1 番 7 号日本板硝子株式会社内 c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 1-7, Kaigan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1058552 Japan
III-6-1	この欄に記載した者は	
III-6-2	右の指定国についての出願人である。	
III-6-4ja	氏名(姓名)	
III-6-4en	Name (LAST, First):	
III-6-5ja	あて名	
III-6-5en	Address:	
III-6-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-6-7	住所(国名)	日本国 JP

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

III-7	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 小用広隆 KOYO Hirotaka 1058552 日本国 東京都港区海岸二丁目 1 番 7 号日本板硝子株式会社内 c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 1-7, Kaigan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1058552 Japan
III-7-1	この欄に記載した者は	
III-7-2	右の指定国についての出願人である。	
III-7-4ja	氏名(姓名)	
III-7-4en	Name (LAST, First):	
III-7-5ja	あて名	
III-7-5en	Address:	
III-7-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-7-7	住所(国名)	日本国 JP
III-8	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 日▲高▼猛 HIDAKA Takeshi 1920916 日本国 東京都八王子市みなみ野 3-3 1-1 7-2 0 5 3-31-17-205, Minamino, Hachioji-shi Tokyo 1920916 Japan
III-8-1	この欄に記載した者は	
III-8-2	右の指定国についての出願人である。	
III-8-4ja	氏名(姓名)	
III-8-4en	Name (LAST, First):	
III-8-5ja	あて名	
III-8-5en	Address:	
III-8-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-8-7	住所(国名)	日本国 JP
III-9	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor) 米国のみ (US only) 葛西広明 KASAI Hiroaki 1960015 日本国 東京都昭島市昭和町 5-1 1-1 1-5 0 4 5-11-11-504, Showa-cho, Akishima-shi Tokyo 1960015 Japan
III-9-1	この欄に記載した者は	
III-9-2	右の指定国についての出願人である。	
III-9-4ja	氏名(姓名)	
III-9-4en	Name (LAST, First):	
III-9-5ja	あて名	
III-9-5en	Address:	
III-9-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-9-7	住所(国名)	日本国 JP



## 特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

III-10	その他の出願人又は発明者	
III-10-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-10-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-10-4j a	氏名(姓名)	中村泰
III-10-4e n	Name (LAST, First):	NAKAMURA Yasushi
III-10-5j a	あて名	4090126 日本国 山梨県北都留郡上野原町コモアしおつ4-28-6
III-10-5e n	Address:	4-28-6, Commore Shiotsu, Uenoharamachi, Kitatsuru-gun Yamanashi 4090126 Japan
III-10-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-10-7	住所(国名)	日本国 JP
IV-1	代理人又は共通の代表者、通知のあて名 下記の者は国際機関において右記のごとく 出願人のために行動する。	代理人 (agent)
IV-1-1ja	氏名(姓名)	鎌田耕一
IV-1-1en	Name (LAST, First):	KAMADA Koichi
IV-1-2ja	あて名	5300047 日本国 大阪府大阪市北区西天満4丁目3番1号トモエマリオ ンビル7階
IV-1-2en	Address:	7th Fl., TOMOE MARION BLDG., 4-3-1, Nishitenma, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300047 Japan
IV-1-3	電話番号	06-6316-8750
IV-1-4	ファクシミリ番号	06-6316-8751
IV-1-5	電子メール	mail@seiran-pat.jp
IV-1-6	代理人登録番号	100107641
IV-2	その他の代理人	筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with the same address as first named agent)
IV-2-1ja	氏名	黒田茂(100115152)
IV-2-1en	Name(s)	KURODA Shigeru(100115152)
V	国の指定	
V-1	この願書を用いてされた国際出願は、規則 4.9(a)に基づき、国際出願の時点で拘束さ れる全てのPCT締約国を指定し、取得しうる あらゆる種類の保護を求め、及び該当する 場合には広域と国内特許の両方を求める 国際出願となる。	
VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張	
VI-1-1	出願日	2004年 02月 18日 (18.02.2004)
VI-1-2	出願番号	2004-041285
VI-1-3	国名	日本国 JP

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

VII-1	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	—	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	—	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	—	
VIII-4	発明者である旨の申立て(米国を指定国とする場合)	—	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	—	
IX	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
IX-1	願書(申立てを含む)	6	✓
IX-2	明細書	11	✓
IX-3	請求の範囲	1	✓
IX-4	要約	1	✓
IX-5	図面	4	✓
IX-7	合計	23	
	添付書類	添付	添付された電子データ
IX-8	手数料計算用紙	—	✓
IX-17	PCT-SAFE 電子出願	—	—
IX-19	要約書とともに提示する図の番号	1	
IX-20	国際出願の使用言語名	日本語	
X-1	出願人、代理人又は代表者の記名押印	/100107641/	
X-1-1	氏名(姓名)	鎌田耕一	
X-1-2	署名者の氏名		
X-1-3	権限		

## 受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日(訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

## 国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--